

erbe
power your performance.



VIO® S

Электрохирургическая система для
использования специалистами
хирургических операционных

VIO® 300S и VIO® 200S:

Электрохирургия доведенная до совершенства.

С электрохирургической системой VIO компания Erbe установила инновационные стандарты, направленные на обеспечение оптимальной хирургической поддержкой почти любой дисциплины, включая ряд дополнительных показаний.

Генераторные модули VIO 300 S и 200 S обеспечивают возможность автоматического дозирования мощности для всех технологий управления:

- ☑ Регулирование напряжения для щадящего, воспроизводимого разреза и коагуляции
- ☑ Регулирование электрической дуги для выполнения разрезов или коагуляции с высокой мощностью и для выполнения разрезов в водной среде
- ☑ Регулирование мощности для поддержания постоянного уровня мощности при коагуляции и девитализации тканей

ТОЧНОЕ СООТВЕТСТВИЕ АППАРАТА И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАШИМ ПОТРЕБНОСТЯМ

- ☑ Автоматическая регулировка мощности
- ☑ Новые и усовершенствованные функции CUT (резания) и COAG (коагуляции), монополярные и биполярные
- ☑ Возможность изменения настроек в зависимости от специфики дисциплины, показаний или процедуры
- ☑ Простое, интерактивное и безопасное управление
- ☑ Модели VIO S являются головными модулями управления для других модулей в системе VIO, например аргоноплазменной коагуляции, системы эвакуации дыма, ирригационной помпы и других компонентов



Универсальность управления и концепция безопасности, которые обеспечивают полное удобство.

Простая концепция управления

Дизайн управления VIO S обеспечивает быстрый, прямой доступ к параметрам программы. Уровни мощности и эффекты могут быть легко и быстро отрегулированы при помощи кнопок up / down (вверх/вниз).

Постоянное совершенствование: NESSY система безопасности нейтрального электрода пациента

С помощью концепции безопасности NESSY и нейтрального электрода NESSY Ω компании Erbe, система VIO устанавливает новые стандарты в отношении безопасности monopolarной электрохирургии.

Предустановленные настройки эффектов

Для достижения стабильных хирургических результатов с воспроизводимыми тканевыми эффектами.

Для использования в клинических операционных или специалистами хирургических операционных

	VIO 300 S	VIO 200 S
Гинекология	■	-
Урология	■	-
Общая хирургия	■	-
Гастроэнтерология / Эндоскопия	■	■
Пульмонология	■	■
ЛОР	■	-
Ортопедия	■	-
Дерматология	-	■
Челюстно-лицевая хирургия	■	-
Офтальмология	-	■

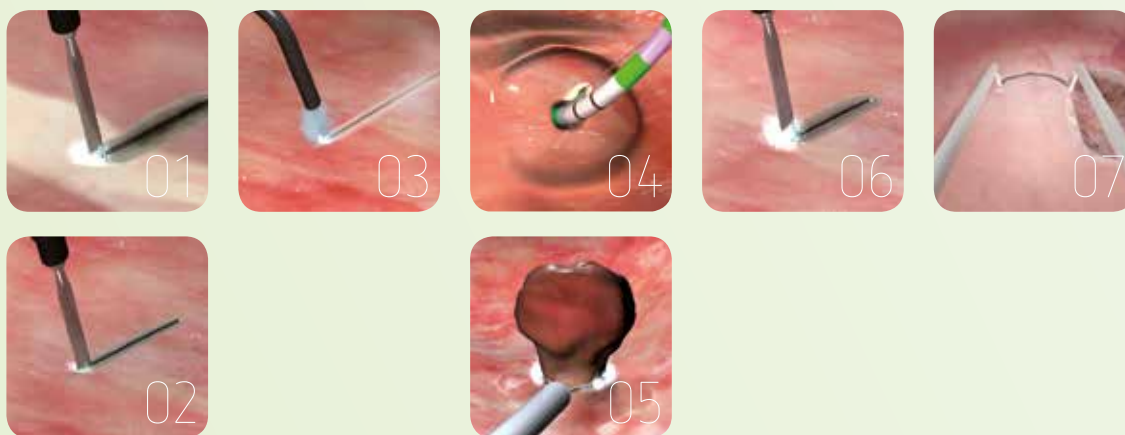


Условные обозначения:

- настоятельно рекомендуется
- рекомендуется

CUT

Режимы для выполнения точных разрезов



HIGH CUT

01

Применяется для выполнения разреза в жировой ткани или под водой (например, TUR). Надежный гемостаз на краях разреза. Контроль интенсивности электрической дуги.

AUTO CUT

02

Стандартный режим для резания с минимальным некрозом и воспроизводимым качеством разреза.

ARGON AUTO CUT

03

Режим резания в среде аргона. Минимальная карбонизация и дымообразование. В результате хороший послеоперационный процесс выздоровления.

ENDO CUT I

04

Режим, состоящий из интервалов резания и коагуляции для папиллотомии или других применений в эндоскопии с игольчатым или проволочным электродом.

ENDO CUT Q

05

Для эндоскопической полипэктомии с использованием петли. Попеременные циклы резания и коагуляции.

DRY CUT

06

Режим резания с усиленным гемостазом благодаря автоматическому регулированию напряжения и модулированному току.

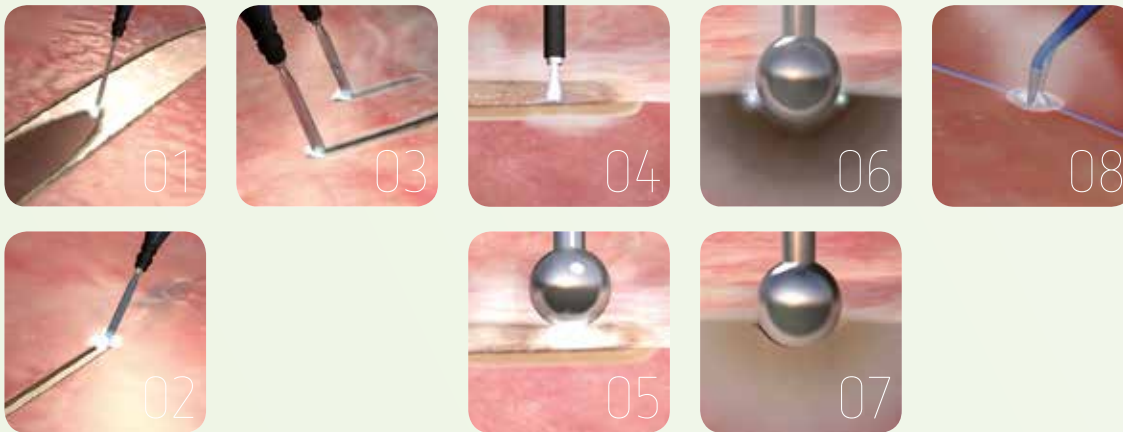
BIPOLAR CUT

07

Биполярное резание со всеми преимуществами, которые достигаются путем автоматического регулирования электрического напряжения с 8 предустановленными эффектами разреза. Режущий ток возникает только на дистальном конце инструмента. Это обеспечивает более высокий уровень безопасности и гарантирует прецизионный разрез.

COAG

Режимы для надежной коагуляции и девитализации.



CLASSIC COAG

01

Режим для выделения анатомических структур в висцеральной хирургии и кардиохирургии. Точное послойное выделение и диссекция. Минимальная карбонизация и повреждение по краям разреза.

SWIFT COAG

02

Эффективная и быстрая коагуляция с усиленным гемостазом, которая также подходит для выделения анатомических структур.

TWIN COAG

03

Эффективная и быстрая коагуляция с усиленным гемостазом, которая также подходит для выделения анатомических структур.

FORCED APC

04

Охватывают весь спектр бесконтактных APC коагуляций. Для гемостаза в эндоскопической или открытой хирургии или для поверхностной коагуляции и девитализации.

SPRAY COAG

05

Бесконтактная, эффективная поверхностная коагуляция с минимальной глубиной термического воздействия. Подходит для девитализации ткани или остановки диффузных кровотечений. Обширный эффект карбонизации.

FORCED COAG

06

Быстрая и эффективная стандартная коагуляция со средней глубиной термического воздействия. Незначительный эффект карбонизации.

SOFT COAG

07

Мягкая коагуляция с глубоким проникновением, без карбонизации, с минимальной адгезией электрода. Обеспечивается автоматическим регулированием мощности.

BIPOLAR SOFT COAG

08

Биполярная коагуляция. Низкий уровень электрического напряжения, используемый в данном режиме, предохраняет инструмент от прилипания к ткани и значительно снижает её карбонизацию. Эффективность - с тонкой настройкой 8 различных эффектов.

Эти режимы и дополнения доступны на моделях VIO 300 S и VIO 200 S

Режимы CUT (резания)

	VIO 300 S	VIO 200 S
AUTO CUT	■	■
HIGH CUT	○	–
DRY CUT	○	–
DRY CUT°	○	–
BIPOLAR CUT	○	–
ENDO CUT Q	□	□
ENDO CUT I	□	□
ARGON AUTO CUT	■	■
ARGON HIGH CUT	○	–
ARGON DRY CUT	○	–
ARGON DRY CUT°	○	–

Режимы COAG (коагуляции)

	VIO 300 S	VIO 200 S
SOFT COAG	○	■
SWIFT COAG	○	–
SWIFT COAG°	○	–
CLASSIC COAG	■	–
FORCED COAG	○	■
SPRAY COAG	■	–
BIPOLAR SOFT COAG	■	■
TWIN COAG	□	–
FORCED APC	■	■
ARGON SOFT COAG	○	■
ARGON SWIFT COAG	○	–
ARGON SWIFT COAG°	○	–
ARGON FORCED COAG	○	■
ARGON TWIN COAG	□	–

Условные обозначения:

- включены
- в зависимости от версии
- под заказ

ДЛЯ ИДЕАЛЬНОГО РЕЗАНИЯ

- ✔ Новейшие разработанные электрохирургические монополярные и биполярные режимы резания
- ✔ Регулировка мощности, как результат работы системы контроля напряжения Erbe для выполнения воспроизводимого разреза
- ✔ Регулировка мощности в результате контроля интенсивности электрической дуги Erbe для получения воспроизводимого, эффективного разреза в тканях с высоким импедансом
- ✔ Дополнительные области применения от микрохирургии до энергоемкой вапоризации
- ✔ Результат резания во многом зависит от скорости резания, вида электрода и ткани
- ✔ Биполярное резание для большей безопасности
- ✔ Система автоматического регулирования пиковой мощности для оптимизации параметров резания

ДЛЯ ИДЕАЛЬНОЙ КОАГУЛЯЦИИ

- ✔ Новейшие разработанные электрохирургические режимы коагуляции
- ✔ Регулировка мощности в результате контроля напряжения для выполнения воспроизводимой коагуляции с оптимальной выходной мощностью
- ✔ Автоматическое дозирование выходной мощности для быстрой коагуляции без карбонизации и без прилипания
- ✔ Монополярная и биполярная коагуляция, отвечающая всем Вашим требованиям
- ✔ Функции AUTO-START и AUTO-STOP
- ✔ TWIN COAG: одновременное активирование двух электродов / инструментов

Технические данные

VIO 300 S и VIO 200 S

Выходные параметры

Максимальная мощность разреза (VIO 300 S)	300 Ватт на 500 Ом (с PPS, в течение короткого периода 400 Ватт)
Максимальная мощность разреза (VIO 200 S)	200 Ватт на 500 Ом
Максимальная мощность коагуляции	до 200 Ватт
Система безопасности НЭ	NESSY
Частота	350 кГц

Подключение к сети

Напряжение сети	100 В – 120 В / 220 В – 240 В ± 10 %
Частота сети	50 / 60 Гц
Ток сети	макс. 8 А / 4 А
Потребляемая мощность в дежурном режиме	40 Ватт
Потребляемая мощность при макс. мощности ВЧ	500 Ватт / 920 ВА
Разъём выравнивания потенциалов	Да
Силовой предохранитель	T 8 А / T 4 А
Габаритные размеры	Ширина x высота x глубина 410 x 160 x 370 мм
Масса	9.5 Кг



8/4 мм,
биполярное
№. 20140-610



2Pin-22 мм,
биполярное
№. 20140-612



2Pin-22-28-8/4 мм,
биполярное
№. 20140-613



VIO 300 S **VIO 200 S**
№. 10140-300 **№. 10140-400**



9/5 мм,
монополярное
№. 20140-620



3Pin-Bovie,
монополярное
№. 20140-622



3Pin-9/5 мм,
монополярное
№. 20140-623



6 мм
нейтральный
электрод
№. 20140-640



2Pin
нейтральный
электрод
№. 20140-641



6 ПП-2Pin
нейтральный
электрод
№. 20140-642



ООО «Эрбэ Электромедицин»
Почтовый адрес:
119334, г. Москва,
5-й Донской проезд, д. 15, стр. 24
Телефон +7 (495) 287-95-39
Факс +7 (499) 922-19-25
info@erbe-russia.com
erbe-russia.com

Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Тюбинген
Германия
Телефон +49 7071 7550
Факс +49 7071 755179
info@erbe-med.com
erbe-med.com